

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 janvier 2001 (18.01.2001)

PCT

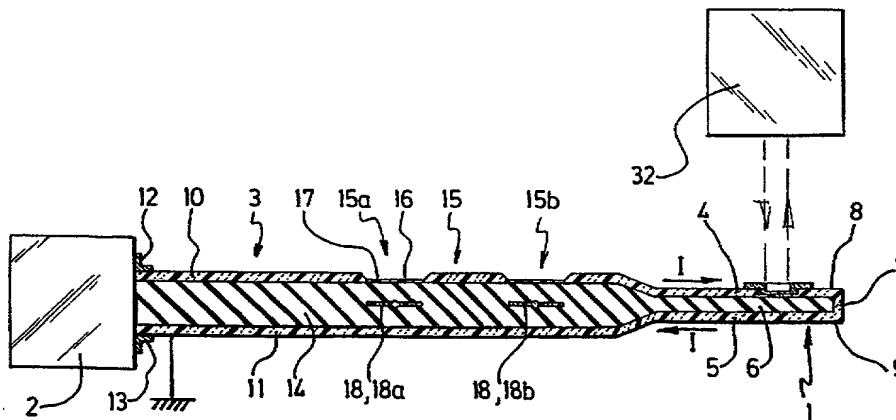
(10) Numéro de publication internationale
WO 01/05033 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷: **H03K** (72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): **FRES-**
(21) Numéro de la demande internationale: **CALINE, Laurent [FR/FR]; 1, rue Saint-Cyr, F-46400**
PCT/FR00/01805 **Saint-Cere (FR). AVRILLAUD, Gilles [FR/FR]; La**
Prairie, F-46400 St-Jean-Lagineste (FR).
- (22) Date de dépôt international: 28 juin 2000 (28.06.2000) (74) Mandataire: **CABINET BARRE LAFORGUE &**
ASSOCIES; 95, rue des Amidonniers, F-31000 Toulouse
(25) Langue de dépôt: français (FR).
- (26) Langue de publication: français (81) États désignés (national): AU, CA, IL, IN, JP, MX, NO,
NZ, SG, US, ZA.
- (30) Données relatives à la priorité: 99/08771 7 juillet 1999 (07.07.1999) FR (84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): **I T H P**
P [FR/FR]; Thegra, F-46500 Gramat (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR GENERATING INTENSE AND BRIEF CONTROLLED VARIATIONS OF MAGNETIC PRESSURE IN A SAMPLE OF SOLID MATERIAL

(54) Titre: DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR GENERER DES VARIATIONS CONTROLÉES INTENSES ET BREVES DE PRESSION MAGNETIQUE AU SEIN D'UN ECHANTILLON DE MATERIAU SOLIDE



(57) Abstract: The invention concerns a device and a method for generating intense and brief variations of magnetic pressure, predetermined and controlled, capable of being isentropic within a sample (23) of solid material. An electromagnetic cell (1) comprises a flat parallel line of conductive material comprising two branches (4, 5) in the form of planar plates, of similar shapes and dimensions, separated from each other by a distance not more than 3 mm, one of which (4) bears the sample (23) rigidly fixed on said branch (4), said two branches (4, 5) being electrically connected to each other by an end junction strip (7), and to means (2, 3) generating electric current pulses so as to produce in less than 500 ns an electric current flowing in the electromagnetic cell (1).

[Suite sur la page suivante]

WO 01/05033 A2

WO 01/05033 A2